



DEMANDES À L'ÉTUDE

BLÉ

BLÉ (*Triticum aestivum*)

Dénomination proposée: '25R39'
Numéro de la demande: 09-6636
Date de la demande: 2009/04/29
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Des Moines, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Ltd., Caledon (Ontario)
Sélectionneur: Greg Marshall, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Windfall, Indiana (États-Unis)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: '25R49' et '25R56'

Sommaire: La dernière feuille est plus longue chez '25R39' que chez '25R56'. Elle est plus étroite chez la variété candidate que chez les variétés de référence. La fréquence de sujets à dernière feuille recourbée est plus élevée chez '25R39' que chez '25R56'. La plante est plus haute chez la variété candidate que chez les variétés de référence. Le col de l'épi est droit chez '25R39', tandis qu'il est faiblement courbé chez '25R49' et '25R56'. L'épi est lâche chez '25R39', alors qu'il est de densité moyenne chez '25R49' et dense chez '25R56'. L'épi est plus long chez '25R39' que chez les variétés de référence. La pubescence de la face convexe de l'article apical du rachis est clairsemée chez '25R39', alors qu'elle est nulle ou très clairsemée chez '25R49' et moyenne chez '25R56'. La glume inférieure est plus courte chez '25R39' que chez '25R49'. La troncature de la glume inférieure est légèrement oblique chez '25R39', alors qu'elle est oblique chez '25R49'. Elle est plus large chez '25R39' que chez les variétés de référence. La pilosité interne de la glume inférieure est clairsemée chez '25R39', alors qu'elle est moyenne chez '25R56'. Le bec de la glumelle inférieure est légèrement courbé chez '25R39', tandis qu'il est modérément courbé chez '25R49' et droit chez '25R56'. Le grain est elliptique chez '25R39', alors qu'il est ovale chez les variétés de référence. Les poils de la brosse sont plus longs chez '25R39' que chez '25R49'. Le germe est arrondi chez '25R39', tandis qu'il est ovale chez '25R56'.

Description:

PLANTE : blé d'hiver à port demi-dressé; précocité de maturation intermédiaire.

PLANTULE : à coléoptile non anthocyané ou très faiblement anthocyané.

DERNIÈRE FEUILLE : à gaine et limbe glabres ou très faiblement pubescents; gaine moyennement glauque; oreillettes non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées; fréquence de sujets à dernière feuille recourbée ou retombante élevée.

COL DE L'ÉPI : moyennement glauque, droit.

PAILLE : non anthocyanée à maturité; moelle mince en section transversale.

ÉPI : effilé, lâche, incliné à maturité, faiblement glauque, blanc à maturité; arêtes rudimentaires, très courtes à courtes; face convexe de l'article apical du rachis à pubescence clairsemée.

GLUME INFÉRIEURE : de longueur et largeur moyennes, glabre ou très faiblement pubescente; troncature légèrement oblique, de largeur moyenne; bec court, légèrement courbé; pilosité interne clairsemée.

GLUMELLE INFÉRIEURE : à bec légèrement courbé.

GRAIN : de type tendre rouge, rouge moyen, elliptique, de grosseur moyenne, de longueur et largeur moyennes, à joue arrondie; poils de la brosse de longueur moyenne; germe arrondi, de taille moyenne; sillon étroit, peu profond à moyennement profond; coloration au phénol d'intensité moyenne.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : survie passable à bonne à l'hiver; résistance passable à la germination sur pied.

CARACTÈRES LIÉS À LA QUALITÉ DU GRAIN : qualité pâtissière et qualité biscuitière passables.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante modérément sensible à sensible à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*, *Fusarium* spp.), moyennement sensible au virus de la mosaïque à Polymyxa du blé (WSBMV) et au blanc (*Erysiphe graminis*, f. sp. *tritici*), modérément résistante à la tache septorienne (*Septoria tritici*), résistante à modérément résistante à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*) et résistante à la rouille jaune (*Puccinia striiformis*).

RÉSISTANCE AUX INSECTES : plante sensible à la mouche de Hesse, biotype E.

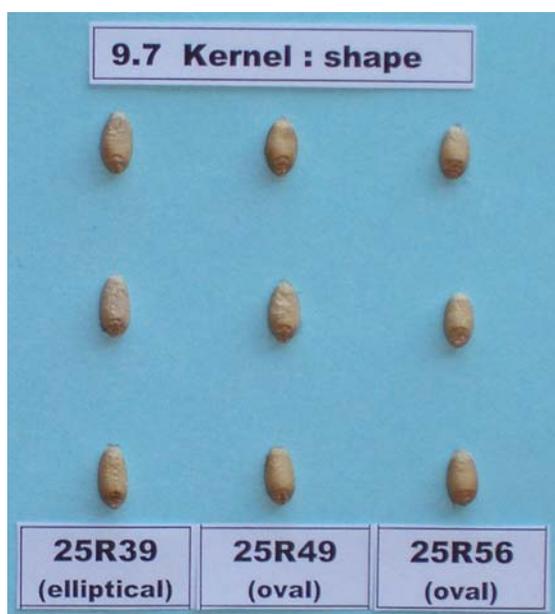
Origine génétique: '25R39' (désignations expérimentales W970761Z1, XW06M) est un blé tendre rouge d'hiver mis au point par sélection généalogique modifiée. Elle est issue d'un croisement final 'WBJ0323G2' / '25R49' réalisé en 1996 à Windfall, en Indiana, aux États-Unis. 'WBJ0323G2' est une lignée expérimentale Pioneer issue d'un croisement 2737W sib / 2548 // 2548. Les générations F1 à F4 ont été cultivées de 1997 à 2000 à Windfall ou à Ft. Branch, en Indiana. En 2000-2001, les graines ainsi obtenues ont été semées dans une parcelle comportant 7 rangs de 3 mètres à Windfall et à Ft. Branch, où 50 épis ont été récoltés de la parcelle et battus individuellement. En 2001-2002, 20 lignes-épis de la sélection F5 ont été cultivées dans les deux localités. Certaines lignes-épis ont été sélectionnées, puis les épis de chacune ont été récoltés et battus séparément. Cette sélection a été réalisée à Ft. Branch. Une des lignes-épis F6 de la sélection F5 a été soumise à des essais préliminaires de rendement en 2002-2003, puis cette sélection a été désignée W970761Z1. W970761Z1 a été soumise à des essais avancés de rendement en 2003-2004; 200 épis ont été récoltés individuellement parmi un petit nombre de sujets cultivés aux fins de multiplication. Des essais de rendement Élite avec une sélection ont eu lieu de 2004-2005 à 2007-2008. En 2007-2008, la lignée a été désignée XW06M. Les critères de sélection étaient la résistance aux maladies, le type de plante, la hauteur de la plante, le type d'épi, la résistance de la paille, la précocité de maturation, le rendement grainier, le poids spécifique du grain, et la qualité meunière et boulangère du grain.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais ont été réalisés durant la saison de culture 2008-2009 à Caledon, en Ontario. Chaque parcelle comprenait 6 rangs de 6 mètres espacés de 0,3 mètre. Les variétés ont été semées en trois blocs répétées, dont les deuxième et troisième étaient aléatoires. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 24 mesures par variété. Les épreuves et essais étaient appuyés par le rapport d'essai no 200800369 acheté du Plant Variety Protection Office, à Beltsville, au Maryland, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour '25R39'

	'25R39'	'25R49'*	'25R56'*
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>			
moyenne	16,4	17,4	14,8
écart-type	2,4	3,9	2,2
<i>Largeur de la dernière feuille (mm)</i>			
moyenne	12,7	13,9	15,8
écart-type	1,0	1,8	1,5
<i>Hauteur de la plante, y compris les arêtes (cm)</i>			
moyenne	93,8	85,7	86,5
écart-type	3,8	3,9	3,2
<i>Longueur de l'épi, sans les arêtes (cm)</i>			
moyenne	10,4	9,2	9,5
écart-type	0,6	0,6	0,7

*variétés de référence



Blé: '25R39' (gauche) avec les variétés de référence '25R49' (centre) et '25R56' (droite)



Blé: '25R39' (gauche) avec les variétés de référence '25R49' (centre) et '25R56' (droite)